

#### ОТЗЫВ

профессора кафедры госпитальной хирургии им. Б.А.Королева  
Нижегородской государственной медицинской академии,  
доктора медицинских наук Паршикова Владимира Вячеславовича  
на автореферат диссертации Розенфельда Игоря Игоревича  
«Применение имплантатов с памятью формы при формировании  
межкишечных анастомозов (экспериментальное исследование)»,  
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата  
медицинских наук в диссертационный совет Д 208.099.01 при ГБОУ ВПО  
«Тверской государственной медицинской академии» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации по специальности 14.01.17 –  
хирургия.

#### АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ

Актуальность научного исследования, проведенного автором, не вызывает сомнений. Ключевым этапом многих хирургических вмешательств на желудочно-кишечном тракте является наложение анастомозов между различными его отделами. В большинстве случаев анастомозы формируются с помощью нитей. С этой целью могут быть использованы сшивающие аппараты и устройства с памятью формы, что существенно упрощает операцию, но не исключает возможности развития осложнений, связанных с недостаточной герметичностью наложенных соустьев. Этим обусловлена целесообразность совершенствования указанных способов формирования анастомозов. Автор рассматриваемой работы выполнил исследование, направленное на улучшение результатов операций соединения полых органов имплантатами с памятью формы, перспективного, но до сих пор широко не используемого способа формирования соустьев. В этой связи тема диссертационного исследования Розенфельда И.И. является актуальной и представляет несомненный интерес для хирургов.

#### СВЯЗЬ РАБОТЫ С ПЛАНОМ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОТРАСЛЕЙ НАУКИ

Диссертация является результатом исследований, проведенных в соответствии с планом научных работ Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Тверская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

#### ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ

В ходе работы автор поставил перед собой следующую цель: создать усовершенствованное устройство с эффектом памяти формы для наложения межкишечных анастомозов и оптимизировать методику его применения.

Цель сформулирована четко, при этом автором поставлен и решен ряд важнейших взаимосвязанных задач: на основе изменения биотехнических характеристик имплантата с памятью формы, предназначенного для наложения анастомозов кишечной трубки, разработать модифицированный вариант данного устройства и изучить возможности его применения; усовершенствовать методику установки экспериментального имплантата при формировании межкишечного анастомоза; изучить динамику формы, размеров, состояния механической и биологической герметичности межкишечного соустья, наложенного с помощью данного устройства; оценить непосредственные результаты выполненных экспериментальных операций; исследовать процесс заживления анастомозов, сформированных с помощью модифицированного имплантата на макро- и микроскопическом уровнях; провести анализ сроков отторжения имплантата с места его установки.

#### НАУЧНАЯ НОВИЗНА ИССЛЕДОВАНИЯ

Автором разработано оригинальное устройство с памятью формы, предназначенное для наложения межкишечных анастомозов. От своих аналогов оно отличается материалом, из которого изготавливается (нитинол с улучшенными свойствами), насечками на сцепляющих поверхностях, антисептическим напылением и другими новыми характеристиками.

Разработана методика формирования анастомоза при помощи модифицированного имплантата, предусматривающая электронагрев последнего при установке, миниинвазивный способ создания первичной проходимости соустья, уменьшение протяженности его лигатурной части. Показаны преимущества применения усовершенствованного имплантата при наложении анастомозов (снижение контаминации в зоне соустья, достаточные механическая прочность и проходимость сформированного анастомоза, улучшение репаративных процессов в области соединения тканей, оптимальные сроки отторжения устройства).

#### ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ РАБОТЫ

Результаты работы позволяют предполагать, что применение модифицированных имплантатов с эффектом памяти формы для создания компрессионных межкшечных анастомозов в клинике облегчит труд хирурга, сократит продолжительность операций и уменьшит частоту жизнеугрожающих послеоперационных осложнений.

#### НАИБОЛЕЕ СУЩЕСТВЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В ходе экспериментального исследования автор доказал, что применение разработанного имплантата из нитинола оригинальной формы и конструкции, полученного послойным электронно-лучевым синтезом, с модифицированной поверхностью представляет собой оптимальное техническое решение для формирования межкшечного анастомоза. Диссертант показал преимущество усовершенствованной методики установки имплантата, состоящее в применении электронагрева для принятия устройством заданной формы, что способствует минимизации травмы тканей при создании первичной проходимости формируемого соустья, уменьшения протяженности лигатурной его части. В ходе исследования доказано, что межкшечные анастомозы, наложенные с использованием нового имплантата, имеют округлую форму, достаточный просвет, обладают высокой степенью механической и биологической герметичности. Заживление таких соустьев характеризуется минимальной

воспалительной реакцией и оптимальным течением процесса репаративного процесса в соединяемых тканях. Освобождение модифицированного имплантата с места его установки и беспрепятственный выход наружу естественным путем происходят на 7–8 сутки после операции, что исключает возможность травмирования стенки кишки и служит мерой профилактики сужения наложенного соустья.

#### ОБОСНОВАННОСТЬ И ДОСТОВЕРНОСТЬ НАУЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ И ВЫВОДОВ

Диссертационная работа основана на достаточном количестве наблюдений. Исследования проведены с использованием современных методов и выполнены на высоком научно-методическом уровне. Основные положения работы не вызывают сомнений, объективны, достоверны и детально обоснованы материалами диссертации. Выводы закономерно вытекают из поставленных задач и полностью соответствуют полученным результатам. Практические рекомендации следуют из содержания работы, определяют конкретные пути реализации результатов исследования в клинике. Материал тщательно анализирован и статистически обработан на высоком научно-методическом уровне. Основные положения работы и полученные результаты отражены в достаточном количестве работ, опубликованных автором, в том числе – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

#### ВНЕДРЕНИЕ

В настоящее время результаты работы используются в учебном процессе на кафедре общей хирургии Тверской государственной медицинской академии и при изготовлении имплантатов с памятью формы в ОАО «Электромеханика», г. Ржев.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Розенфельда Игоря Игоревича является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, в которой сформулированы и обоснованы положения, в целом характеризующиеся как новое решение

актуальной задачи медицины, что имеет важное научное, социальное и народнохозяйственное значение. Работа основана на достаточном количестве наблюдений, применены современные методы исследования, результаты статистически обработаны. Цель исследования автором достигнута, поставленные задачи полностью решены. Выводы соответствуют задачам, обоснованы материалами диссертации, достоверны, объективны и не вызывают сомнений. Практические рекомендации представляют конкретные пути реализации результатов исследования в клинике и соответствуют своему названию. Принципиальных замечаний нет. Актуальность темы, объем клинического материала, новизна полученных результатов, практическая значимость работы отвечают современным требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации и соответствуют критериям п.9 и 10 утвержденного постановлением правительства РФ №842 от 24.09.2013 "Положения о присуждении ученых степеней", предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия.

Отзыв обсужден на заседании кафедры госпитальной хирургии им. Б.А. Королева ГБОУ ВПО НижГМА Минздрава России. Протокол №4 от 29 апреля 2015г.

Паршиков Владимир Вячеславович *В.В.*,  
29 апреля 2015г.

Адрес учреждения: 603950, ГСП-470, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, д.10/1;  
тел.: +7-831-439-09-43; E-mail: [rector@nmgma.nnov.ru](mailto:rector@nmgma.nnov.ru);  
тел.: +7-831-436-41-51, 8-952-771-56-14; E-mail: [pv1610@mail.ru](mailto:pv1610@mail.ru)  
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Нижегородская государственная

медицинская академия" Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессор кафедры госпитальной хирургии им. Б.А.Королева.

Подпись Паршикова В.В. заверю.

Ученый секретарь ГБОУ ВПО НижГМА Минздрава РФ  
д.б.н.                      Н.Н.Андреева.

*Зав. научно-уч. каб.*  
*В.В. Паршиков*  
*Н.Н. Андреева*